

1. x es proporcional a y . Si $x=9$ cuando $y=6$, hallar x cuando $y=8$.
2. x es proporcional a y . Si $y=3$ cuando $x=2$, hallar y cuando $x=24$.
3. A es proporcional a B y C . Si $A=30$ cuando $B=2$ y $C=5$, hallar A cuando $B=7$, $C=4$.
4. x es proporcional a y y a z . Si $x=4$ cuando $y=3$ y $z=6$, hallar y cuando $x=10$, $z=9$.
5. A es inversamente proporcional a B . Si $A=3$ cuando $B=5$, hallar A cuando $B=7$.
6. B es inversamente proporcional a A . Si $A=\frac{1}{2}$ cuando $B=\frac{1}{3}$, hallar A cuando $B=\frac{1}{12}$.
7. A es proporcional a B e inversamente proporcional a C . Si $A=8$ cuando $B=12$, $C=3$, hallar A cuando $B=7$, $C=14$.
8. x es proporcional a y e inversamente proporcional a z . Si $x=3$ cuando $y=4$, $z=8$, hallar z cuando $y=7$, $x=10$.
9. x es proporcional a $y^2 - 1$. Si $x=48$ cuando $y=5$, hallar x cuando $y=7$.
10. x es inversamente proporcional a $y^2 - 1$. Si $x=9$ cuando $y=3$ hallar x cuando $y=5$.
11. El área de un cuadrado es proporcional al cuadrado de su diagonal. Si el área es 18 m^2 cuando la diagonal es 6 m , hallar el área cuando la diagonal sea 10 m .
12. El área lateral de una pirámide regular es proporcional a su apotema y al perímetro de la base. Si el área es 480 m^2 cuando el apotema es 12 m y el perímetro de la base 80 m , hallar el área cuando el apotema es 6 m y el perímetro de la base 40 m .
13. El volumen de una pirámide es proporcional a su altura y al área de su base. Si el volumen de una pirámide, cuya altura es 8 m y el área de su base 36 m^2 , es 96 m^3 , ¿cuál será el volumen de una pirámide cuya altura es 12 m y el área de su base 64 m^2 ?
14. El área de un círculo es proporcional al cuadrado del radio. Si el área de un círculo de 14 cm de radio es 616 cm^2 , ¿cuál será el área de un círculo de 7 cm de radio?
15. La longitud de una circunferencia es proporcional al radio. Si una circunferencia de 7 cm de radio tiene una longitud de 44 cm , ¿cuál es el radio de una circunferencia de 66 cm de longitud?
16. x es inversamente proporcional al cuadrado de y . Cuando $y=6$, $x=4$. Hallar y cuando $x=9$.

1. x es proporcional a y . Si $x=9$ cuando $y=6$, hallar x cuando $y=8$.
2. x es proporcional a y . Si $y=3$ cuando $x=2$, hallar y cuando $x=24$.
3. A es proporcional a B y C . Si $A=30$ cuando $B=2$ y $C=5$, hallar A cuando $B=7$, $C=4$.
4. x es proporcional a y y a z . Si $x=4$ cuando $y=3$ y $z=6$, hallar y cuando $x=10$, $z=9$.
5. A es inversamente proporcional a B . Si $A=3$ cuando $B=5$, hallar A cuando $B=7$.
6. B es inversamente proporcional a A . Si $A=\frac{1}{2}$ cuando $B=\frac{1}{3}$, hallar A cuando $B=\frac{1}{12}$.
7. A es proporcional a B e inversamente proporcional a C . Si $A=8$ cuando $B=12$, $C=3$, hallar A cuando $B=7$, $C=14$.
8. x es proporcional a y e inversamente proporcional a z . Si $x=3$ cuando $y=4$, $z=8$, hallar z cuando $y=7$, $x=10$.
9. x es proporcional a $y^2 - 1$. Si $x=48$ cuando $y=5$, hallar x cuando $y=7$.
10. x es inversamente proporcional a $y^2 - 1$. Si $x=9$ cuando $y=3$ hallar x cuando $y=5$.
11. El área de un cuadrado es proporcional al cuadrado de su diagonal. Si el área es 18 m^2 cuando la diagonal es 6 m , hallar el área cuando la diagonal sea 10 m .
12. El área lateral de una pirámide regular es proporcional a su apotema y al perímetro de la base. Si el área es 480 m^2 cuando el apotema es 12 m y el perímetro de la base 80 m , hallar el área cuando el apotema es 6 m y el perímetro de la base 40 m .
13. El volumen de una pirámide es proporcional a su altura y al área de su base. Si el volumen de una pirámide, cuya altura es 8 m y el área de su base 36 m^2 , es 96 m^3 , ¿cuál será el volumen de una pirámide cuya altura es 12 m y el área de su base 64 m^2 ?
14. El área de un círculo es proporcional al cuadrado del radio. Si el área de un círculo de 14 cm de radio es 616 cm^2 , ¿cuál será el área de un círculo de 7 cm de radio?
15. La longitud de una circunferencia es proporcional al radio. Si una circunferencia de 7 cm de radio tiene una longitud de 44 cm , ¿cuál es el radio de una circunferencia de 66 cm de longitud?
16. x es inversamente proporcional al cuadrado de y . Cuando $y=6$, $x=4$. Hallar y cuando $x=9$.